

HBR 205GT-2

Hydraulic drill rig
Hydraulisches Bohrgerät



HBR 205GT-2: the best drill rig for geothermal drilling

Hütte HBR 205GT-2 is a hydraulic drill rig for geothermal drilling. It was developed from the Historical design of the HBR 205GT to ensure Hütte costumers' high efficiency and productivity levels on site in a smaller and lighter package. The HBR 205GT-2 has the same maximum rotary head torque as the HBR 205 and powerful crowd and extraction force; the drilling mast and the rotary head stroke of the HBR 205GT-2 were engineered to carry as much auger as possible. Our drilling equipment represents the best geotechnical engineering solution for

geothermal drilling, combining years of experience and continuous technological research in the drilling field: we strongly believe in the essential importance of developing an efficient method for deep geotechnical investigation. Thus, the HBR 205GT-2, available in hydraulic and full radio-controlled version, was specifically designed for geotechnical drilling. Hütte HBR 205GT-2 can be tailored to any costumer need or geological conditions: a wide range of rotary heads and drilling tools are available to extend the applications of Hütte soil drilling equipment.

HBR 205GT-2: das beste Bohrgerät für geothermische Bohrungen

Hütte HBR 205GT-2 ist ein hydraulisches Raupenbohrgerät für geothermische Bohrungen. Es wurde aus dem ursprünglichen Design der HBR 205GT entwickelt, um den Kunden von Hütte eine hohe Effizienz und Produktivität auf der Baustelle mit einem kleineren und leichteren Gerät zu gewährleisten. Die HBR 205GT-2 hat das gleiche maximale Drehkopfdrehmoment wie die HBR 205 und eine starke Vorschub- und Rückzugkraft; der Mast und Drehkopfvorschub der HBR 205GT-2 wurden so konstruiert, dass sie für so viele Bohrköpfe wie möglich passend sind. Unser Bohrzubehör stellt die beste geotechnische Lösung für geothermische Bohrungen dar

und vereint unsere jahrelange Erfahrung und kontinuierliche technologische Entwicklung in diesem Bereich: Wir sind fest davon überzeugt, dass die Entwicklung einer effizienten Methode für tiefe geotechnische Untersuchungen von entscheidender Bedeutung ist. So wurde die HBR 205GT-2, erhältlich in hydraulischer und voll funkgesteuerter Ausführung, speziell für geotechnische Bohrungen konzipiert. Hütte HBR 205GT-2 kann auf jeden Kundenbedarf oder geologische Bedingungen zugeschnitten werden: Eine große Auswahl an Kraftdrehköpfen und Bohrwerkzeugen ist verfügbar, um die Einsatzmöglichkeiten der Hütte-Bohrgeräte zu erweitern.

Engine Type	Motor-Typ		
Diesel engine	Dieselmotor	CUMMINS B 6.7 - EU Stage V - US EPA Tier 4	
Rated output at 2000 rpm	Leistung bei 2000 U/min	209 kW	280 HP
Fuel tank capacity	Dieseltankinhalt	480 l	127 gal
AdBlue tank capacity	AdBluetankinhalt	57 l	15 gal

Hydraulic system	Hydrauliksystem	Load Sensing	Load sensing
Hydraulic pumps	Hydraulikpumpen		
1st circuit	1. Kreislauf	2x308 l/min	2x81 gpm
2nd circuit	2. Kreislauf	200 l/min	53 gpm
3rd circuit	3. Kreislauf	86 l/min	23 gpm
Hydraulic oil tank capacity	Hydrauliköltankinhalt	560 l	148 gal
Operating pressure	Systemdruck	350 bar	5,076 psi

Crawler base	Raupenfahrwerk		
Towing force max.	Zugkraft max.	103 kN	23,155 lbf
Crawler speed max.	Fahrgeschwindigkeit max.	1,8 km/h	1.1 mph
Ground pressure	Bodendruck	91 kPa	13.1 psi
Overall width of undercarriage	Gesamtbreite	2500 mm	8.2 ft
3-web track shoes	3-Steg Bodenplatten	500 mm	19.7 in
Overall tracks length	Länge der Fahrschiffe	3080 mm	10.1 ft
Ground clearance	Bodenfreiheit	410 mm	16.1 in

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB2	CB3	CB4
Diameter	Durchmesser	67÷254 mm 2.6÷10 in	67÷324 mm 2.6÷12.7 in	70÷406 mm 2.7÷16 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	89÷254 mm 3.5÷10 in	89÷324 mm 3.5÷12.7 in	70÷406 mm 2.7÷16 in
Clamping force	Klemmkraft	235 kN 52,800 lbf	235 kN 52,800 lbf	340 kN 76,400 lbf
Breaking torque	Brechmoment	30 kNm 22,100 lbf-ft	43 kNm 31,700 lbf-ft	43 kNm 31,700 lbf-ft

Clamping and breaking devices	Klemm- und Brechvorrichtungen	CB5*	M6*
Diameter	Durchmesser	70÷460 mm 2.7÷18 in	101÷508 mm 4÷20 in
O-Ring type diameter	Durchmesser O-Ring	89÷460 mm 3.5÷18 in	–
Clamping force	Klemmkraft	340 kN 76,400 lbf	283 kN 63,600 lbf
Breaking torque	Brechmoment	46 kNm 34,000 lbf-ft	70 kNm 51,600 lbf-ft

* Not available together with the magazine

* Nicht zusammen mit dem Magazin erhältlich

Rotary heads	Kraftdrehköpfe		
Recommended	Empfohlen	HG13 - HG28 - T14EP - T20EP	
Based on 170 l/min	Bei 170 l/min		

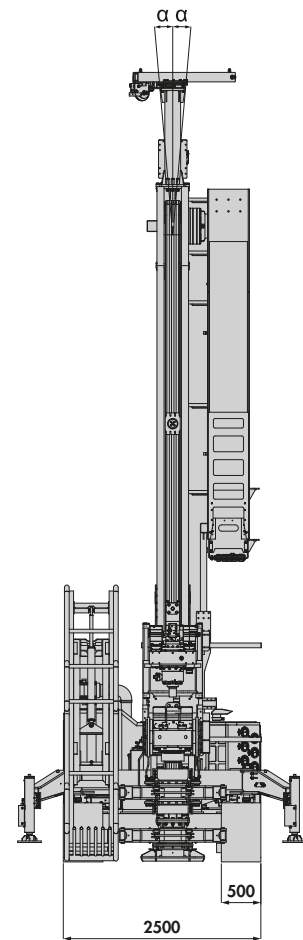
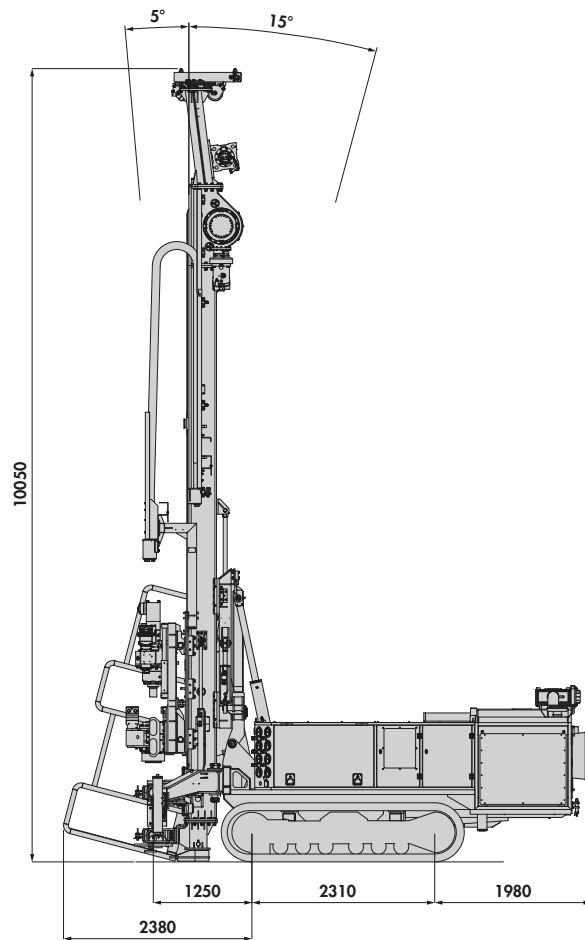
Rotary heads	Kraftdrehköpfe		
Recommended	Empfohlen	RH40X - RH52X	
Based on 340 l/min in single head application	Bei 340 l/min und einzelner Kraftdrehkopf		

Double rotary head	Klemmvorrichtungen	Front rotary head Vorderer Kraftdrehkopf	Rear rotary head Hinterer Kraftdrehkopf
Recommended	Empfohlen	HG28, HG32, HG43, RH40X, RH52X	HG13, HG28, T14, T20

Max. 280 l/min to the front head in double head application

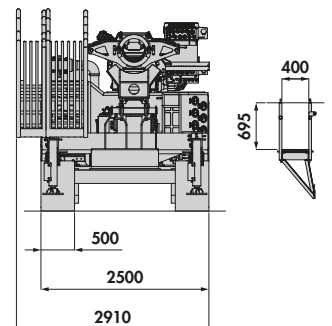
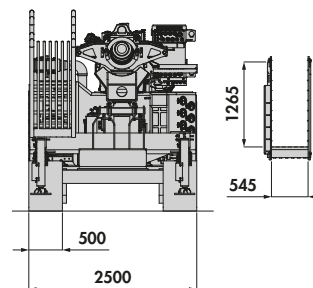
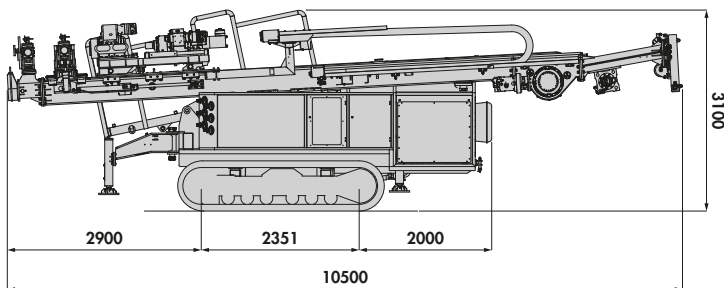
Beim Doppelkopfbohrverfahren:
max. 280 l/min für den vorderen Kraftdrehkopf

Dimensions / Abmessungen



$\alpha = 5$ with CB2 - CB3 clamps type / mit Klemmvorrichtung Typ CB2-CB3
 $\alpha = 0$ with CB4 clamp type / mit Klemmvorrichtung Typ CB4

Transport dimensions / Transportmaße



Overall length	Gesamtlänge	10500 mm	34.4 ft
Overall width	Gesamtbreite	2500 mm	8.2 ft
Overall height	Gesamthöhe	3100 mm	10.2 ft
Weight *	Gewicht *	21500 kg	47,400 lbs

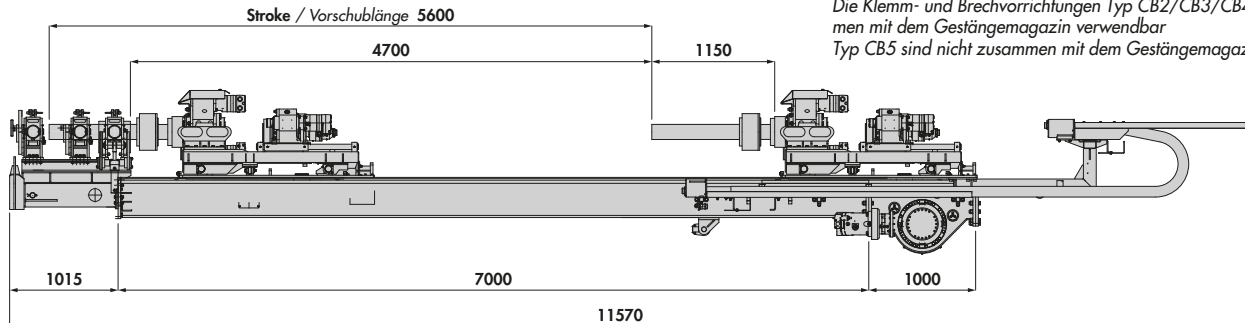
* With double clamps / 2-fach Klemme

** Depending on mounted equipment / Abhängig von der Geräteausrüstung

DM 300

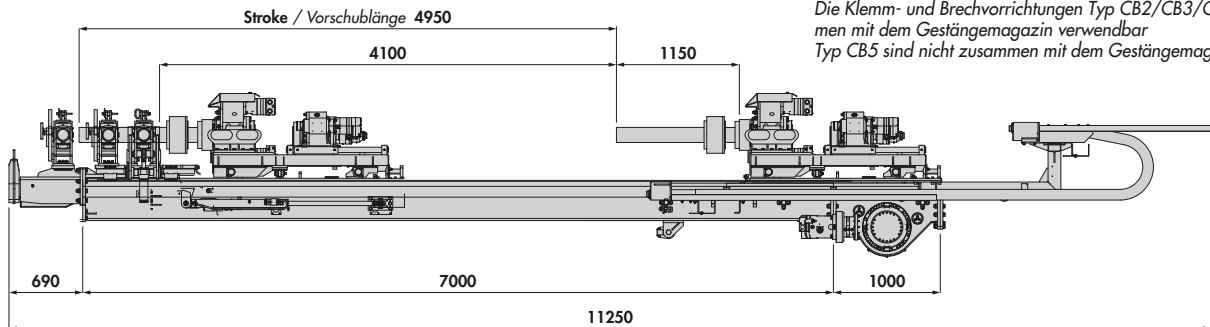
DOUBLE ROTARY HEAD RH40X + HG13/T20 CONFIGURATION DOPPELKOPFBOHRANLAGE RH40X + HG13/T20 KONFIGURATION

Stroke 5600 mm / Vorschublänge 5600 mm



CB2/CB3/CB4 possible with the magazine
CB5 not available together with the magazine
Die Klemm- und Brechvorrichtungen Typ CB2/CB3/CB4 sind zusammen mit dem Gestängemagazin verwendbar
Typ CB5 sind nicht zusammen mit dem Gestängemagazin möglich.

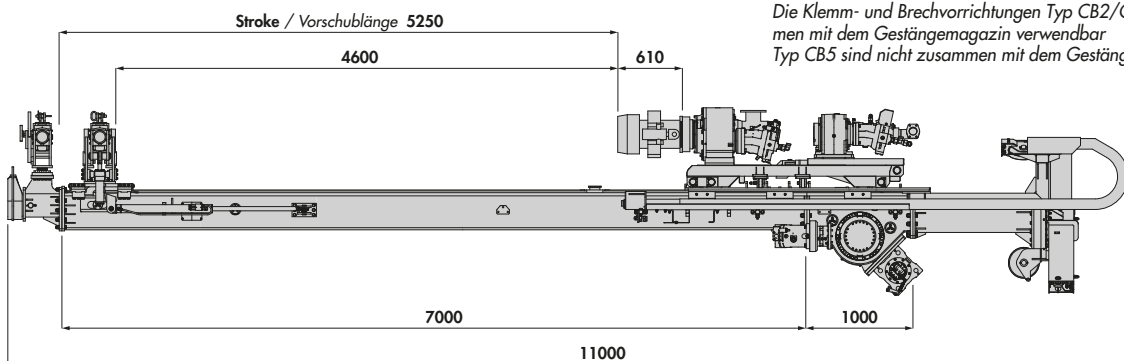
Stroke 4950 mm / Vorschublänge 4950 mm



CB2/CB3/CB4 possible with the magazine
CB5 not available together with the magazine
Die Klemm- und Brechvorrichtungen Typ CB2/CB3/CB4 sind zusammen mit dem Gestängemagazin verwendbar
Typ CB5 sind nicht zusammen mit dem Gestängemagazin möglich.

DOUBLE ROTARY HEAD RH40X/T20 CONFIGURATION DOPPELKOPFBOHRANLAGE RH40X/T20 KONFIGURATION

Stroke 5250 mm / Vorschublänge 5250 mm



CB2/CB3/CB4 possible with the magazine
CB5 not available together with the magazine
Die Klemm- und Brechvorrichtungen Typ CB2/CB3/CB4 sind zusammen mit dem Gestängemagazin verwendbar
Typ CB5 sind nicht zusammen mit dem Gestängemagazin möglich.

Drill mast	Bohrlafette	1° DISPLACEMENT SCHALTSTUFE VORSCHUB		2° DISPLACEMENT SCHALTSTUFE VORSCHUB		3° DISPLACEMENT SCHALTSTUFE VORSCHUB	
Extraction force / Crowd force	Rückzugkraft / Vorschubkraft	200 kN	44,961 lbf	145 kN	32,590 lbf	82,5 kN	18,540 lbf
Work crowd - extraction max. speed	Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	4 m/min	13.12 ft/min	6 m/min	19,6 ft/min	10 m/min	32.8 ft/min
Fast crowd - extraction theoretical max. speed	Vorschub / Rückzug schnell theor. max.	20 m/min	65.6 ft/min	30 m/min	98.4 ft/min	50 m/min	164 ft/min

OPTIONAL:

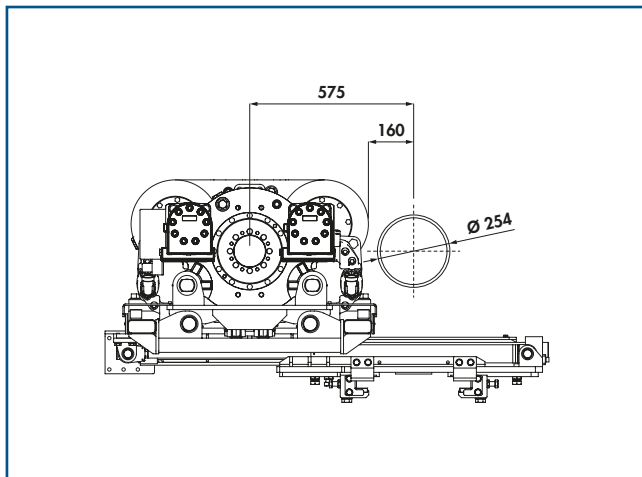
Mast DM 350 - Extraction / Crowd force 300 kN
Lafette Typ DM 350 - Rückzugkraft / Vorschubkraft 300 kN

Lubricator for down-the-hole hammer 8 l 20 l	Öler für DTH Hammer 8 l 20 l
2" - 3" water line	2" - 3" Wasserleitung
Rear swivel 2" - 3"	2" - 3" hinterer Spülkopf
Washer pump / Foam pump DYNASET HPW 250/30-40	Waschpumpe / Schaumpumpe DYNASET HPW 250/30-40
Water pump CAPRARI MEC MR 80-1/3/MEC MR 65/3/2	Wasserpumpe CAPRARI MEC MR 80-1/3/MEC MR 65/3/2
Water pump UDOR Gamma 202 - Water Power: 180 l/min @ 50 bar	Wasserpumpe UDOR Gamma 202 - Wassermenge: 180 l/min @ 50 bar
Water pump UDOR Gamma 242 - Water Power: 240 l/min @ 60 bar	Wasserpumpe UDOR Gamma 242 - Wassermenge: 240 l/min @ 60 bar
Water pump DYNASET HPW 220/50-70 - Water Power: 50 l/min @ 220 bar	Wasserpumpe DYNASET HPW 220/50-70 - Wassermenge: 50 l/min @ 220 bar
Water pump DYNASET HPW 90/150-85 - Water Power: 150 l/min @ 90 bar	Wasserpumpe DYNASET HPW 90/150-85 - Wassermenge: 150 l/min @ 90 bar
Hydraulic generator Dynaset HG6.5 kVA 230/400 - HG12 kVA 400V-57	Hydraulischer Generator Dynaset HG6.5 kVA 230/400 - HG12 kVA 400V-57
Hydraulic welder Dynaset HWG 300/10k-54	Hydraulisches Schweißgerät Dynaset HWG 300/10k-54
Arctic kit Auxiliary heating system for hydraulic oil/diesel engine cooling/accumulators	Arktik-Paket Zusätzliches Heizsystem für Hydrauliköl / Dieselmotor-Kühlung / Akkus



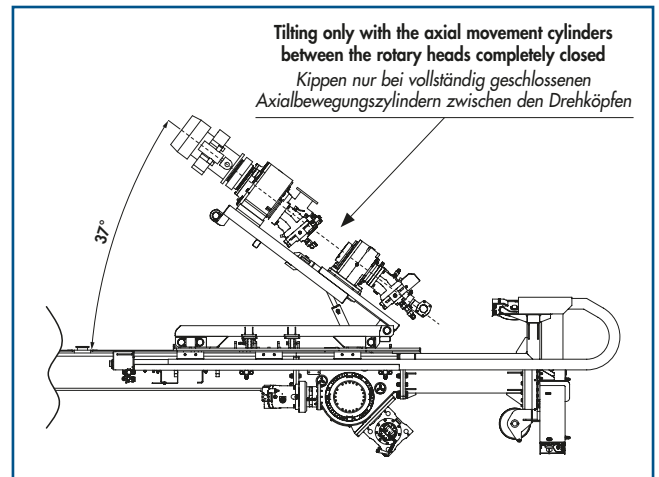
Lateral slide

Gleitslitten seitlich verschiebbar



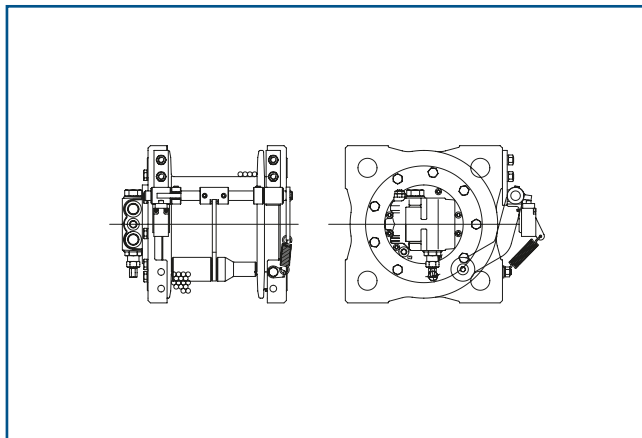
Lateral slide + Tilting

Gleitslitten seitlich verschiebbar + Neigung



Winch

Seilwinde

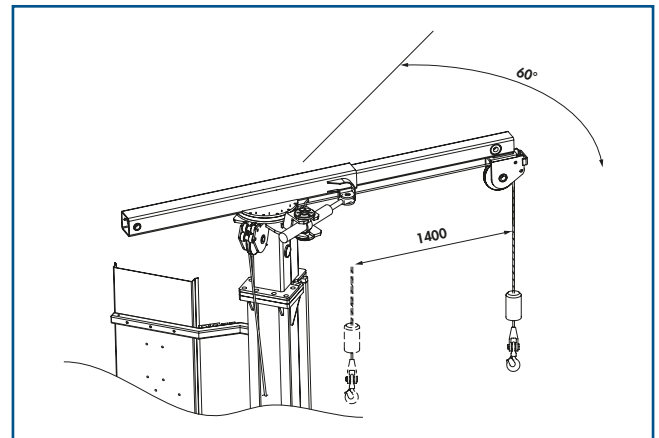


Winch type A1 Fmax. = 10 kN
Winch type A2 Fmax. = 20 kN
Winch type A3 Fmax. = 30 kN

Winde Typ A1 Fmax. = 10 kN
Winde Typ A2 Fmax. = 20 kN
Winde Typ A3 Fmax. = 30 kN

Telescopic and 60° swinging cat head

Turmkrone, teleskopierbar und 60° schwenkbar



Available 1000 mm stroke with magazine extension not installed
Erhältlich mit 1000-mm-Vorschub (Magazin-Erweiterung nicht montiert)



Hütte Bohrtechnik GmbH

Ziegeleistraße 36 D-57462

Olpe/Biggesee Germany

T +49 2761 9644-0

F +49 2761 63852

info.huette@casagrandegroup.com

www.huette-bohrtechnik.com



Brochure

All data contained in this brochure are indicative and does not take power losses into account. All data can be changed without notice.

Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

